

证券代码：835305

证券简称：云创数据

公告编号：2023-051

南京云创大数据科技股份有限公司 关于接待机构投资者调研情况的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

南京云创大数据科技股份有限公司（以下简称“公司”）于 2023 年 6 月 27 日接待了 1 家机构的调研，现将主要情况公告如下：

一、 调研情况

调研时间：2023 年 6 月 27 日

调研地点：公司会议室

调研形式：现场调研

调研机构：上海龙猛私募基金管理有限公司

上市公司接待人员：董事长张真、董事会秘书孙志刚、证券事务代表张海天

二、 调研的主要问题及公司回复概要

问题 1：公司的主营业务是大数据存储与智能处理，请问是为何选择这条赛道的？

答复：公司在 2011 年成立时，就预测了未来数据的爆发式增长，认为对海量数据存储以及对大数据的分析处理等市场需求会呈现井喷式增长。因此，公司始终坚持大数据存储、大数据处理方向，并随着人工智能技术的强势崛起，公司率先深化 AI 技术研发，将深度学习、神经网络等技术应用于大数据的存储与处理，形成智能化的产品，进一步提升数据的价值，用科技优化世界。

问题 2：近几年疫情对整个市场经济环境造成了一定影响，今年随着疫情好转，公司认为市场环境是否有所改善？

答复：公司这几年也受到疫情影响，一方面对人员出行、供货周期、项目交付等方面造成严重影响；另一方面受宏观经济影响，市场需求下降。面对这些不利因素，公司团队积极应对，选择加大研发投入修炼“内功”，为下一阶段的快速成长奠定坚实的基础。今年国内疫情形式好转，市场需求虽未完全恢复，但也有望逐步复苏。公司在保持稳健经营的同时，不断研判市场需求变化，努力抓住机遇实现快速发展。目前，大数据和人工智能产业符合国家战略发展方向，生成式 AI 技术方向近期十分火热，公司未来仍将坚持不断自主研发创新，相信将会通过硬科技实力迎来更加广阔的发展空间。

问题 3：请问公司 cStor 超低功耗云存储一体机是如何实现低功耗、高密度的技术性能指标的？

答复：cStor 超低功耗云存储一体机是公司自主研发的软硬件一体化存储产品，可为用户提供超低功耗、高密度的云存储服务，单个国标尺寸机柜（42U）最大可容纳 5,300TB 存储容量，功耗低于 9,500W，支持万亿级文件规模，为客户构建高密度、低能耗、高可靠的大数据存储解决方案。从技术实现角度上，公司通过自主设计的 64 位低功耗主板、交直流转化、统一散热等方式降低能耗；同时，通过自研软件实现低功耗架构、控制磁盘休眠等方法，降低能耗开销，提升系统容量密度。

问题 4：请问贵公司“智慧路灯伴侣”产品主要应用在哪些领域？

答复：公司“智慧路灯伴侣”能够安装到现有的路灯上，即可将普通路灯升级为覆盖整个城市的智慧感知触点，实现 360° 全景监控、人脸识别、车牌识别、实时巡查、视频标注、环境监测、便民服务等功能。目前产品主要应用于智慧城市、智慧园区、智慧校园、智慧小区等场景。

问题 5：请问公司向量计算一体机的研发历程是怎样的？该产品的具体定位是什么？和向量数据库的有什么区别？

答复：“cVector 向量计算一体机”的初代产品是公司约 6 年前开始研发，并于 3 年前推出的“超大规模人脸向量比对一体机”，当时公司发现面向大规模人

脸比对场景时（例如：在学校宿舍区，通过视频监控判断每一个进入区域的人员是否是校内人员，当发现校外人员进入时发出告警，提升校园安全等场景），如果采用业内常规的特征计算方法，需要大量的 GPU 卡支撑，费用十分高昂。公司通过自研算法和软件，将人脸数据转换成特征向量数据存放在一体机上，用优化后的 CPU 计算代替 GPU 进行高维向量计算比对，大幅提升搜索性能、降低成本，单台“超大规模人脸向量比对一体机”每秒可处理约 7 亿次人脸数据特征向量比对。之后随着公司技术研发推进，公司前瞻性研判当人工智能技术大规模应用时，对算力的需求会呈现爆炸式增长，而向量计算技术则是解决这一难题的关键核心。向量计算的方法不仅可用于人脸数据，其他结构化和非结构化的数据都可以转化为向量数据。因此，公司经过技术升级与产品更新迭代，于 2022 年 6 月推出了“cVector 向量计算一体机”，用以支撑大规模向量计算的应用场景。

公司 cVector 向量计算一体机是一款软硬件一体化的产品，具有类似向量数据库的功能。该产品主要应用于人工智能领域中的大规模图像检索和生成式 AI 大模型推理两大主要场景，目标定位是辅助解决仅依靠 GPU 不足以支撑所需算力的难题，具有更高的性价比优势。

目前国内外已经有多款向量数据库软件，cVector 向量计算一体机是软硬件一体化的产品，在产品定位、架构原理、实现方式等方面均与向量数据库有本质区别。

问题 6：请问公司是否有意向研发属于自己的向量数据库软件？

答复：公司目前没有这方面的计划。一方面，公司更愿意发挥自身领域的特色优势，公司自研的 cVector 向量计算一体机已经实现了相关功能且具有明显性价比优势，不需要再另行投入研发向量数据库的软件；另一方面，该领域技术发展速度快，多款向量数据库软件已开源并日趋成熟，当未来有需要的时候也可以通过将成熟软件与公司一体机等产品进行融合，进一步提升性能优势，满足不同用户的需求。

问题 7：公司的主要市场方向中包含教育版块，在该领域公司主要开展的业务内容有哪些？具有什么优势？

答复：教育领域是云创数据的核心业务版块之一，能够为院校、培训机构、个人提供涵盖青少年人工智能编程以及高职、高校的云计算、大数据、人工智能完整人才培养解决方案，包括教材、实验、实训等体系内容。公司在技术产品、客户资源、合作伙伴方面均具有一定优势，目前已服务全国百余所院校。公司被国家教育部学校规划建设发展中心认定为“大数据与人工智能智慧学习工场”；具有“大数据应用部署与调优”职业技能等级证书“1+X”认证资质；获批工业和信息化部颁发的“教育与考试中心人才培养工程培训基地”。今后，公司将继续发挥自身在教育领域的核心竞争优势，保持技术领先性，积极开拓教育市场，追求更大的发展空间。谢谢！

问题 8：公司在国产化替代方面有哪些储备？

答复：在国产化方面，随着国家政策逐步落地，以及国产化芯片进程的不断加速，目前公司已经与国内多家国产化平台实现了兼容性互认证（公司相关软件技术平台能够与这些国产化硬件平台、国产化操作系统兼容，在国产化平台上稳定运行），包括：飞腾、海光、鲲鹏、中科可控等系列的国产化硬件平台，以及麒麟等国产化操作系统。公司陆续推出了大数据存储、大数据平台、以及多种人工智能的全国产化替代的解决方案。

南京云创大数据科技股份有限公司

董事会

2023 年 6 月 29 日